



## АИД-70Ц

Артикул: 570959



**471 000** с НДС

- ✓ **Доставка** в кратчайшие сроки по Москве Бесплатно  
по России от 500
- Госреестр** 38084-08
- ✓ **Межповерочный интервал** 1 месяц

### НАЗНАЧЕНИЕ АППАРАТА ИСПЫТАНИЯ ДИЭЛЕКТРИКОВ ЦИФРОВОГО АИД-70Ц:

Цифровой аппарат испытания диэлектриков **АИД-70Ц** предназначен для измерения электрической прочности изоляции силовых высоковольтных кабелей, различных электроизоляционных материалов и устройств, работающих в составе электрических установок высокого напряжения. **АИД-70Ц** может использоваться как источник высокого напряжения переменного и постоянного тока.

Дополнительно к возможностям классического АИД-70М, аппарат **АИД-70Ц** имеет дополнительный функционал: встроенная память, позволяющая записывать параметры пяти наиболее часто проводимых видов испытаний (изоляторы, разрядники, выключатели, кабели 6,3 кВ, кабели 10 кВ и т.п.) возможность выбора между ручным и автоматическим режимом работы, последний предусматривает задание оператором величины испытательного напряжения с шагом 0,5 кВ, скорости подъема испытательного напряжения, напряжения и тока срабатывания защиты (шагом 1 кВ), времени проведения испытания вывод всей необходимой информации о параметрах и результатах испытаний на яркий шестидюймовый жидкокристаллический дисплей управление аппаратом осуществляется энкодером, оператор легко может установить с помощью встроенного меню пользовательские режимы испытаний и, например, откалибровать аппарат внесением поправочных коэффициентов. возможность вывода протокола испытаний на печать (опционально) пульт аппарата выполнен в пластиковом корпусе с удобной лямкой для транспортировки. Оптimalен для стационарного использования.

Аналоговый прототипом аппарата является успешно выпускаемый в течение нескольких лет АИД-70М, зарекомендовавший себя как надежный и неприхотливый аппарат для высоковольтных испытаний и генерирования напряжения. Применяемая в аппарате микропроцессорная система обработки сигналов и управления силовой частью позволила повысить точность измерения и наделять **АИД-70Ц** новыми функциями для удобства работы с аппаратом. В аппарате используется двухконтурная система стабилизации, позволяющая повысить точность поддержания напряжения на заданном уровне и исключить возможные колебания. Это стало возможным благодаря отдельному отслеживанию колебаний напряжения электропитания и напряжения, связанного с изменением тока нагрузки. Система управления отслеживает возможные изменения и оптимизирует сигнал управления автотрансформатором.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АППАРАТА ИСПЫТАНИЯ ДИЭЛЕКТРИКОВ АИД-70Ц:

Параметр	Значение
Диапазон регулирования постоянного напряжения	2 - 70 кВ с шагом 0,3 кВ
Диапазон регулирования переменного напряжения	2 - 50 кВ с шагом 0,2 кВ
Допускаемая относительная погрешность измерения постоянного напряжения в диапазоне от 10 до 70 кВ	не превышает $\pm 3\%$
Допускаемая относительная погрешность измерения переменного напряжения в диапазоне от 10 до 50 кВ	не превышает $\pm 3\%$
Минимальное выходное напряжение аппарата (определяется конструктивными особенностями автотрансформатора, установленного в пульте управления)	(1 $\pm$ 1) кВ
Амплитуда пульсации испытательного напряжения постоянного тока	не более 3 %
Коэффициент несинусоидальности испытательного напряжения переменного тока	не более 5 %
Максимальный рабочий постоянный ток аппарата (амплитудное значение) в диапазоне напряжений от 2 до 60 кВ	10 мА
Максимальный рабочий постоянный ток аппарата (амплитудное значение) в диапазоне напряжений от 60 до 70 кВ	5 мА
Измерение силы постоянного тока на основном диапазоне измерения 1-10 мА	с шагом 0,1 мА
Измерение силы постоянного тока на дополнительном диапазоне измерения 0,1-1 мА	с шагом 0,01 мА
Максимальная выходная мощность аппарата	0,6 кВ·А
Максимальное время работы аппарата в режиме постоянного тока	10 мин
Минимальное время выключенного состояния аппарата	5 мин
Максимальный рабочий переменный ток аппарата (действующее значение) в диапазоне от 2 до 40 кВ	50 мА
Максимальный рабочий переменный ток аппарата (действующее значение) в диапазоне от 40 до 50 кВ	20 мА
Измерение силы переменного тока на основном диапазоне измерения 5-50 мА	с шагом 0,1 мА
Измерение силы переменного тока на дополнительном диапазоне измерения 0,5-5 мА	с шагом 0,01 мА
Максимальное время работы аппарата в режиме переменного тока при мощности, подаваемой в нагрузку	от 1,8 до 2,0 кВт - 1 мин

	от 1,5 до 1,8 кВт - 5 мин
	от 1,0 до 1,5 кВт - 10 мин
	до 1,0 кВт - 1 ч
Допускаемая приведенная погрешность при измерении силы тока на основном диапазоне измерения постоянного тока 1-10 мА и переменного тока 5-50 мА	не превышает $\pm 5\%$
Допускаемая приведенная погрешность при измерении силы тока на дополнительном диапазоне измерения постоянного тока 0,1-1 мА и переменного тока 0,5-5 мА	не превышает $\pm 5\%$
Встроенная память	Да (позволяет записывать параметры пяти наиболее часто проводимых видов испытаний (изоляторы, разрядники, выключатели, кабели 6,3 кВ, кабели 10 кВ и т.п.)
Режимы работы	ручной автоматический (предусматривает задание оператором величины испытательного напряжения с шагом 0,5 кВ, скорости подъема испытательного напряжения, напряжения и тока срабатывания защиты (шагом 1 кВ), времени проведения испытания)
Максимальная активная мощность, потребляемая аппаратом из питающей сети	не более 2,2 кВт
Устройство защиты, отключающее высокое напряжение при достижении на выходе	напряжением постоянного тока величины (амплитудное значение) от 70,1 до 74,0 кВ
	напряжением переменного тока величины (действующее значение) от 50,1 до 53,0 кВ
	силой постоянного тока величины (амплитудное значение) от 10,1 до 12,0 мА
	силой переменного тока величины (действующее значение) от 50,1 до 54,0 мА
<b>Общие характеристики</b>	
Габаритные размеры пульта управления	не более 415 x 220 x 345 мм
Габаритные размеры генератора высоковольтного	не более 335 x 285 x 630 мм
Масса пульта управления	не более 16 кг
Масса генератора высоковольтного	не более 38 кг
Средний срок службы аппарата	не менее 6 лет

## Комплектация АИД-70Ц

### КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ АИД-70Ц

№	Наименование	Количество
1	Пульт управления	1
2	Генератор высоковольтный	1
3	Комплект ЗИП	1
4	Кабель сетевого питания аппарата	1
5	Провод заземления	2
6	Документация	1

© 2012-2023, ЭСКО  
Контрольно измерительные  
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ  
**+7 (495) 258-80-83**

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК  
**8 800 350-70-37**

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ  
**УЛ. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51**

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18  
**ZAKAZ@ESKOMP.RU**